

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу студента
группы DZ-Б19А ИМФИ Готовчиковой Арины Олеговны
«Обучение решению задач на применение движений плоскости
на уроках геометрии в основной школе
с использованием среды Живая математика»

Выпускная квалификационная работа А.О. Готовчиковой посвящена обучению учащихся 7-9 классов, во-первых, свойствам такого достаточно сложного для детей этого возраста понятия как движение плоскости и, во-вторых, решению геометрических задач на применение движений. С целью облегчения понимания обучающимися таких движений как симметрии относительно прямых и точек, переносы и повороты фигур, автор предлагает использовать в качестве дополнительного средства обучения среду Живая математика. В выпускной квалификационной работе представлена методика обучения решению задач на применение движений с использованием анимационных чертежей, выполненных в этой среде.

В первой главе изучены возможности Живой математики как средства обучения движениям плоскости, обсуждаются вопросы применения анимационных чертежей при решении геометрических задач методом движений. Завершается глава кратким описанием методики обучения решению задач методом движений на основе интеграции традиционной методики и дидактических возможностей среды Живая математика.

Вторая глава посвящена реализации методики обучения решению задач на применение движений плоскости с использованием среды Живая математика. Отдельно рассматривается каждый вид движения. Особо хочется отметить авторское решение методом поворота оригинальной задачи на вычисление площади треугольника. Завершается глава конспектом урока, приведена диаграмма с результатами анкетирования обучающихся двух восьмых классов. В качестве замечания отметим, что автору не удалось провести полноценную опытно-экспериментальную работу.

ВКР Арины Олеговны Готовчиковой представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершённую работу, связанную с решением ряда методических задач по обучению учащихся основной школы.

Считаю, что выпускная квалификационная работа А.О. Готовчиковой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к аттестационным работам бакалавра в институте математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева, а ее автор заслуживает оценки «хорошо».

Научный руководитель,
д.п.н., профессор кафедры МиМОМ
КГПУ им. В.П. Астафьева

В.Р. Майер

10 июня 2024 года